CU02_catalogue_jp_20141218

結晶方位切断機

型式：CU-02

取扱説明書

X-線ラウエ法で方位を特定しそのままの方位で切断できる装置です。

株式会社 クリスタルシステム

〒408-0044　山梨県北杜市小淵沢町 9633 番地 1

TEL：0551-36-5271　FAX：0551-36-5273

E-mail: csc@crystalsys.co.jp　http://www.crystalsys.co.jp/

1.　装置の概要

　単結晶を決められた方位に切断しようとした際、まずは X-線ラウエ法で結晶の方位を特定し、切断する段取りとなりますが、従来の切断装置ではせっかく、X-線法で方位を特定しても切断装置に装着する際に誤差が発生してしまい、正確な方位での切断が出来ませんでした。

　本装置は、試料を 3 軸ゴニオメーターステージに搭載していますので、X-線ラウエ法で結晶方位を特定し、その結晶方位を維持したまま切断装置に装着し、切断できる構造となっております。

　切断には、外周式ダイヤモンドブレードを用いており、切断に必要な荷重量は、可変できる構造となっておりますので大事な試料を安全に、かつ正確に切断できる装置です。

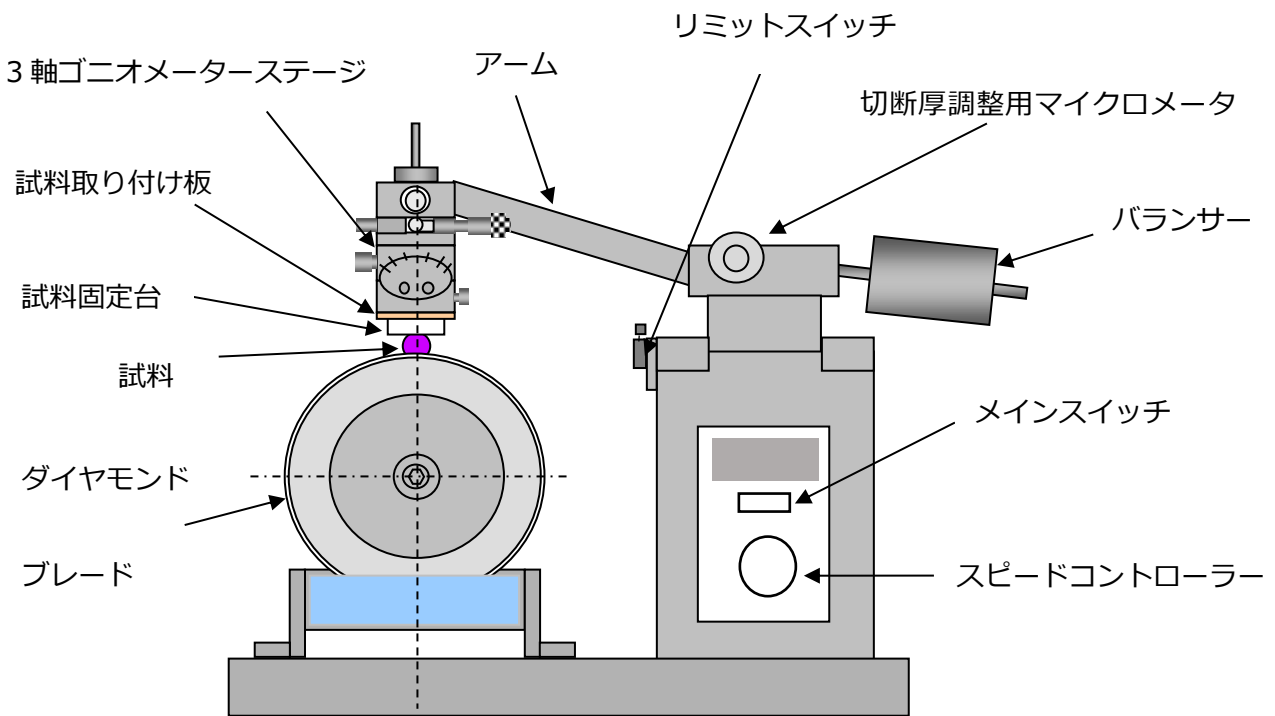
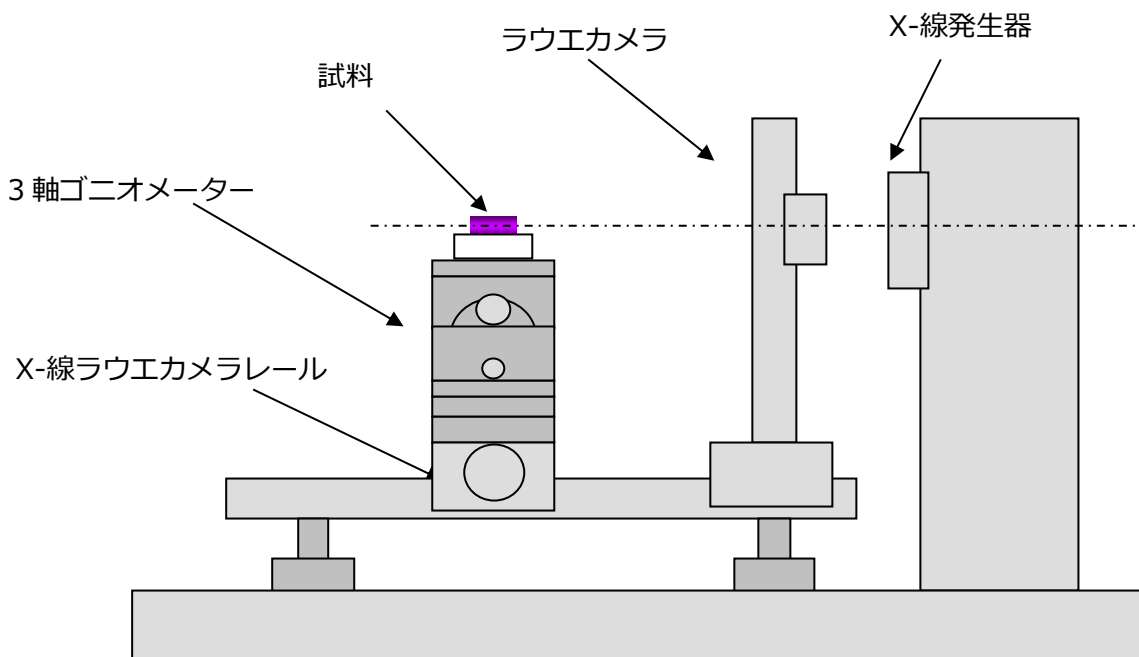
2.　装置名

　結晶方位切断機

　型式　CU-02

3.　仕様

- 切断方式　　試料落下方式、ブレード固定
- 切断圧力　　可変(5～300ｇ)式
- ブレード回転数　　5～80 回/分
- 切断後、自動停止機溝付き
- 3 軸ゴニオメーターステージ
- ダイヤモンドブレード　外径Φ100mm×内径Φ15mm t=0.3mm
- 電源　AC100V　（200V 仕様も可）

4.　各部名称

5.　試料方位測定状態

6.　3 軸ゴニオメーターステージ構成図

本体

3 軸ゴニオメーターステージ